



Caméras infrarouges IR FlexCam® Ti50FT et Ti55FT

Le choix du professionnel en cas de nécessité de la plus haute sensibilité

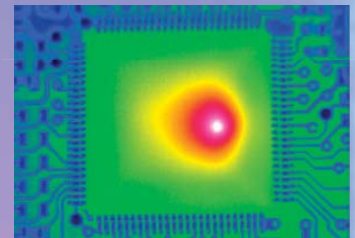
Optez pour les modèles Fluke Ti5x si vous avez besoin des meilleurs thermogrammes. Ces caméras sont dotées de détecteurs à 320 x 240 éléments. Avec leur sensibilité thermique élevée ($\leq 0,05 \text{ °C NETD}$), elles produisent des images de qualité en haute résolution. En outre, leur fréquence d'acquisition de 60 Hz leur permet d'afficher les températures en temps réel sur le grand écran couleur de 12,7 cm.

Fonctionnalités

	Ti55FT	Ti50FT
Détecteur VOx à faible bruit pour des images de qualité en haute résolution	320 x 240	
Gamme de températures couvrant un large éventail d'applications industrielles	-20 °C à 600 °C	-20 °C à 350 °C
Haute sensibilité thermique permettant de visualiser les différences de température les plus infimes	$\leq 0,05 \text{ °C}$ (50 mk)	$\leq 0,07 \text{ °C}$ (70 mk)
Objectif souple orientable à 180° pour visionner les images dans toutes les situations	●	●
Choix de 3 objectifs interchangeables pour couvrir toutes les applications	●	●
Grand écran LCD couleur de 5 po (12,7 cm) à fort contraste, affichant une image limpide indépendamment des conditions d'éclairage	●	●
Technologie radiométrique intégrée pour une analyse et un suivi détaillés des températures	●	●
Molette SmartFocus offrant la meilleure qualité d'image et des mesures de température précises	●	●
Structure de menus conviviale reposant sur Windows® CE	●	●
Configuration personnalisable facilitant l'utilisation par plusieurs personnes	●	●
Possibilité de stocker plus de 1 000 thermogrammes et leurs données radiométriques de température sur cartes mémoires CompactFlash	●	●
Logiciel d'analyse et de rapport SmartView inclus	●	●
Mise en évidence des problèmes intermittents avec AutoCapture	●	●
Fonctions d'analyse embarquées	●	●
Annotations textuelles par l'utilisateur pour des rapports simplifiés	●	●
Photographie (numérique) en lumière visible intégrée	●	●
Fusion des thermogrammes et des images en lumière visible pour isoler les composants suspects avec IR-Fusion	●	●
Fonction d'alarme IR/visible	●	●
Pointeur laser d'aide à la visée	●	●
Flash et lampe torche permettant la saisie d'images de haute qualité dans les endroits sombres	●	●

Applications types

- Maintenance prédictive – identification des problèmes électriques et mécaniques avant la panne.
- Distribution d'énergie – analyse en temps réel des postes électriques, lignes de transport et équipements.
- Surveillance de process – efficacité et sécurité opérationnelles assurées par l'observation en temps réel.
- Recherche et développement – amélioration des concepts par la quantification des tendances thermiques.
- Conception électronique – analyse en gros plan des cartes de circuit.



Carte de circuit imprimé



Puissance/Lignes de transport



Système électrique

FLUKE®

Caractéristiques

		Fluke Ti55FT	Fluke Ti50FT	
Thermographie	Caractéristiques thermiques			
	Champ de visée (FOV)*	23° horizontal x 17° vertical		
	Résolution spatiale (IFOV)*	1,30 mrad		
	Distance de mise au point min.**	0,15 m		
	Sensibilité thermique (NETD)	≤0,05 °C à 30 °C (50 mK)	≤0,07 °C à 30 °C (70 mK)	
	Acquisition de données par le détecteur/fréquence d'image	60 Hz/60 Hz ou 7,5 Hz/7,5 Hz		
	Mise au point	SmartFocus : mise au point continue d'un seul doigt		
	Zoom numérique infrarouge	2x, 4x, 8x	2x	
	Type de détecteur	Matrice à plan focal 320 x 240, microbolomètre à l'oxyde de vanadium (VOx) non refroidi au pas de 25 microns		
	Bande spectrale	8 µm à 14 µm		
	Amélioration numérique de l'image	Amélioration automatique permanente		
	Caractéristiques visuelles	Modes d'affichage sur caméra	Infrarouge intégral, lumière visible intégrale ou fusion des deux images Incrustation d'image	
Caméra en lumière visible		Polychrome, 1 280 x 1 024 pixels		
Zoom numérique en lumière visible		2x, 4x	2x	
Mesure de température		Gamme de températures étalonnée	-20 °C à 600 °C en 3 gammes	-20 °C à 350 °C en 2 gammes
			Gamme 1 = -20 °C à 100 °C Gamme 2 = -20 °C à 350 °C Gamme 3 = 250 °C à 600 °C	Gamme 1 = -20 °C à 100 °C Gamme 2 = -20 °C à 350 °C
	Précision	± 2 °C ou 2 % ** (selon la valeur la plus élevée)		
	Modes de mesure	Point central, cadre central (T° min/max, moyenne de zone), points/cadres mobiles, annotations champs/texte définissables par l'utilisateur, isothermes, détection automatique des points chauds et froids, alarme visuelle de limites haute et basse en couleur	Point central, cadre central (T° min/max, moyenne de zone)	
	Correction d'émissivité	0,10 à 1,0 (par incréments de 0,01)		
Présentation des thermogrammes	Affichage numérique	Grand écran haute résolution de 5 po (12,7 cm)		
	Rétro-éclairage de l'écran LCD	LCD couleur lisible en plein soleil		
	Sortie vidéo	Vidéo composite RS170 EIA/NTSC ou CCIR/PAL		
	Palettes	Nuances de gris, gris inversés, bleu-rouge, haut contraste, métal chaud, acier, ambre, ambre inversé		
Objectifs en option (Uniquement disponible lors de l'achat)	Téléobjectif 54 mm	Objectif en germanium de haute précision		
	Champ de visée (FOV)	9° horizontal x 6° vertical		
	Résolution spatiale (IFOV)	0,47 mrad		
	Distance de mise au point min.	0,6 m		
	Objectif grand angle 10,5 mm	Objectif en germanium de haute précision		
	Champ de visée (FOV)	42° horizontal x 32° vertical		
	Résolution spatiale (IFOV)	2,45 mrad		
	Distance de mise au point min.	0,3 m		
Stockage des thermogrammes et des données	Support de stockage	Plus de 1 000 IR images sur carte CompactFlash (512 Mo standard)		
	Formats de fichier pris en charge	Y compris données de mesure sur 14 bits. JPEG, BMP, PNG, GIF, TIFF exportables.		
Interfaces et logiciel	Interface	Lecteur de carte mémoire CompactFlash fourni		
	Logiciel	Logiciel d'analyse et de rapport multifonction SmartView inclus		
Laser	Classification	Classe II		
	Visée précise au laser	Point laser visible sur l'écran pour la fusion des images thermique et visuelle		
Commandes et réglages	Paramètres de configuration	Date/heure, unité de température °C/°F, langue, échelle, intensité du LCD (élevée/normale/faible)		
	Réglages de l'image	Niveau, portée, auto-ajustement (continu/manuel)		
	Indications à l'écran	Niveau de batterie, émissivité de la cible, température d'arrière-plan et horloge en temps réel		
Alimentation	Type de batterie	Batterie Li-Ion intelligente, rechargeable et remplaçable sur le terrain		
	Autonomie de la batterie	3 heures de fonctionnement continu (2 heures avec l'activation de la technologie IR-Fusion)		
	Charge de la batterie	Chargeur intelligent à double baie alimenté par secteur		
	Fonctionnement sur secteur	Adaptateur secteur 110/220 VAC, 50/60 Hz	-	
	Économie d'énergie	Arrêt automatique et mode veille (configurables par l'utilisateur)		
Caractéristiques environnementales et mécaniques	Température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C		
	Température de stockage	-40 °C à +70 °C		
	Humidité relative	Fonctionnement et stockage, 10 % à 95 %, sans condensation		
	Étanchéité à la poussière et à l'eau	IP54		
	Poids (batterie comprise)	1,95 kg		
	Dimensions de la caméra (H x l x P)	162 x 262 x 101 mm		
	Autre	Garantie	2 ans	

* objectif en germanium 20 mm standard

** pour le contrôle d'installation électrique selon le D19 la distance à la cible doit être au moins de 30 cm

Accessoires inclus

Mallette de transport industrielle
2 batteries rechargeables
Chargeur de batteries
Adaptateur secteur (uniquement pour Ti55)
Câble vidéo
Carte CompactFlash 512 Mo
Lecteur de carte CompactFlash et câble USB
Lecteur de carte CompactFlash PCMCIA
Sangle
Logiciel d'analyse et de rapport SmartView sur CD-ROM
Manuel de l'utilisateur sur CD-ROM

Informations pour la commande*

Fluke Ti50FT-20 Caméra infrarouge IR FlexCam avec IR-Fusion
Fluke Ti55FT-20 Caméra infrarouge IR FlexCam avec IR-Fusion

*Pour commander les objectifs en option, consultez le site Web de Fluke.

Caractéristiques complètes disponibles sur le site Web de Fluke
contact@lamoot-dari.fr Tel: 03 20 72 20 32 Fax: 03 20 89 19 79



Fluke. Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke France S.A.S.

Paris Nord II
69, rue de la Belle Etoile-Bât.D
B.P. 50236 Roissy en France
95956 ROISSY CDG CEDEX

Téléphone: (01) 48 17 37 37

Fax: (01) 48 17 37 30

E-mail: info@fr.fluke.nl

Web: www.fluke.fr/ti

N.V. Fluke Belgium S.A.

Langveld Park - Unit 5
P. Basteleusstraat 2-4-6
1600 St. Pieters-Leeuw
Tel: 02/40 22 100

Fax : 02/40 22 101

E-mail: info@fluke.be

Web: www.fluke.be/ti

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Grindelstrasse 5
8304 Wallisellen



LAMOOT DARI

Experts



Centre d'Affaires du Mollinet
Allée de la Marque CS 31009
59447 WASQUEHAL CEDEX

N° Tél.: 03 20 72 20 32

N° Fax: 03 20 89 19 79

contact@lamoot-dari.fr

www.lamoot-dari.fr

© Copyright 2008, Fluke Corporation.

Tous droits réservés.

Flexcam est une marque déposée de Fluke Corporation.

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.

Imprimé aux Pays-Bas 01/2008

Informations modifiables sans préavis.

Pub_ID: 11325-fre